

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ  
ОЛИМПИАДЫ «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»,  
«НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ» (2-й этап), НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ.  
НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ» (декабрь 2014 г.)**

**Аннотация.** Представлена информация об итогах межрегионального (второго) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», а также научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», прошедших в УрФУ (г. Екатеринбург) 16-19 декабря 2014 года.

С 2001 г., в течение 15 лет, в ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ, ранее – УГТУ-УПИ) проводятся конкурсные учебно-научные молодежные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, использованию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, в которых за это время приняли участие свыше 4500 человек из нескольких десятков вузов России и зарубежья.

Организаторами мероприятий являются кафедры Уральского энергетического института и Центр довузовского образования УрФУ:

кафедра «Энергосбережение» (в настоящее время присоединена к кафедре «Тепловые электрические станции»), ответственный секретарь оргкомитета, доцент Балдин В.Ю.;

кафедра «Теплоэнергетика и теплотехника», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Мунц В.А., профессор кафедры, д-р техн. наук, проф. В.С. Белоусов; преподаватели кафедры Раков О.А., Тупоногов В.Г.;



кафедра «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Щеклеин С.Е.; профессор-консультант кафедры, д-р экон. наук, проф. Данилов Н.И. (до 2014 г. – заведующий кафедрой «Энергосбережение»), преподаватели кафедры Велькин В.И., Матвеев А.В., Немихин Ю.Е., Арбузова Е.В.;

Центр довузовского образования УрФУ, директор Дени М.В., ведущий специалист Май С.А.,

реализующими уникальный опыт организации и проведения комплекса трех взаимодополняющих учебно-научных мероприятий:

- Всероссийской студенческой олимпиады,
- Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием,
- Всероссийской выставки научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых

под общим названием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

Проведение этих мероприятий соответствует **приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники**, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»:

...8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика; а также **перечню критических технологий Российской Федерации**:

...15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

...26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

### **Итоги межрегионального (второго) этапа Всероссийской студенческой олимпиады (декабрь 2014 г.)**

В 2014-2015 учебном году межрегиональный этап Всероссийской студенческой олимпиады проводился 16-19 декабря 2014 г. в УрФУ. В соревнованиях участвовал 41 студент из шести вузов России:

- Московского энергетического института (Национального исследовательского университета);
- Ивановского государственного энергетического университета,
- Вятского государственного университета,
- Самарского государственного технического университета;
- Челябинской агроинженерной академии,
- Уральского федерального университета.



### ***Командное первенство по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение»***

Решением жюри олимпиады первое место по направлению 140100 «Теплоэнергетика (и теплотехника)» по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» присуждено команде Ивановского государственного энергетического университета (Энергообеспечение предприятий) в составе:

1.	Дунаев Владислав Андреевич
2.	Крылов Игорь Павлович
3.	Шакиров Руслан Равильевич

Второе место заняла команда Ивановского государственного энергетического университета (Промышленная теплоэнергетика) в составе:

1.	Скворцов Илья Александрович
2.	Разинков Антон Александрович
3.	Кабанов Дмитрий Михайлович

Третье место заняла команда Вятского государственного университета, г. Киров (Промышленная теплоэнергетика) в составе:

1.	Карпиков Сергей Николаевич
2.	Овечкин Дмитрий Николаевич
3.	Ковязин Дмитрий Андреевич



Четвертое место присуждено команде УрФУ-2 (Промышленная теплоэнергетика) в составе:

1.	Иванов Максим Михайлович
2.	Гредякин Даниил Юрьевич
3.	Худякова Валентина Павловна

Пятое место заняла команда Самарского государственного технического университета (Энергообеспечение предприятий) в составе:

1.	Ткачев Василий Константинович
2.	Земсков Павел Дмитриевич
3.	Якшимбетов Ильнур Булатович



Шестое место присуждено команде УрФУ-1 (Промышленная теплоэнергетика) в составе:

1.	Лабинцев Егор Сергеевич
2.	Скисов Георгий Николаевич
3.	Разинков Антон Александрович

Седьмое место заняла команда Московского энергетического института (НИУ МЭИ) в составе:

1.	Абакаров Гаджимурад Абакарович
2.	Аляутдинов Айдар Рамилевич
3.	Байдаков Илья Леонидович



### ***Индивидуальное первенство по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение»***

В индивидуальном первенстве победителем 2-го этапа олимпиады по направлению 140100 «Теплоэнергетика (и теплотехника)» по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» признан студент Ивановского государственного энергетического университета (ИГЭУ) Крылов Игорь Павлович, занявший 1 место, набравший 67,2 баллов из 100.

Призерами 2-го этапа олимпиады по этому направлению в соревнованиях по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» признаны студенты: Разинков Антон Александрович (Ивановский государственный энергетический университет), занявший 2 место, набравший 56,8 баллов,

и Чернышев Владислав Александрович (Уральский федеральный университет), занявший 3 место и набравший 54,0 балла.

Победитель и призеры 2-го этапа Олимпиады награждены дипломами Министерства промышленности и науки Свердловской области, а также призами НП СРО «Союз «Энергоэффективность»».





***Командное первенство по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»***

В командном первенстве 2-го этапа олимпиады по направлению 140200 (140400) «Электроэнергетика (и электротехника)» по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» решением жюри первое место присуждено команде УрФУ (студенты бакалавриата) в составе:

1.	Хайретдинова Лиана Радисовна
2.	Денисов Константин Сергеевич
3.	Немков Дмитрий Александрович
4.	Лунегов Георгий Владимирович



Второе место заняла команда студентов ЧГАА в составе:



1.	Васенев Виталий Васильевич
2.	Панчева Любовь Юрьевна
3.	Плахоцкий Кирилл Викторович
4.	Телюбаев Жаслан Барлыкович

Третье место заняла команда УрФУ (магистранты) в составе:

1.	Никитин Александр Дмитриевич
2.	Дагаев Дмитрий Валерьевич
3.	Белобородов Иван Васильевич
4.	Никифоров Антон Владимирович

***Индивидуальное первенство по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»***

В индивидуальном первенстве победителем 2-го этапа олимпиады по направлению 140200 (140400) «Электроэнергетика (и электротехника)» по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» признан магистрант 1 курса УрФУ Никитин Александр Дмитриевич, занявший 1 место, набравший 92,7 баллов из 100.



Призерами 2-го этапа олимпиады по этому направлению в соревнованиях



по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» стали:

Жуков Алексей Владимирович, магистрант 1 курса УрФУ, занявший 2 место, набравший 89,0 баллов,



и Денисов Константин Сергеевич, студент 4 курса УрФУ, занявший 3 место, набравший 85,7 баллов.

Победитель и призеры 2-го этапа Олимпиады награждены дипломами Министерства промышленности и науки Свердловской области, а также призами компании-спонсора

мероприятий НПП «Экосорб» (г. Екатеринбург).

Победители, призеры и участники второго этапа олимпиады получили право участвовать в третьем заключительном (всероссийском) этапе Всероссийской студенческой олимпиады в мае 2015 г., по итогам которого будут присуждаться премии Правительства Российской Федерации на основании Указа Президента Российской Федерации от 6 апреля 2006 года № 325 «О мерах государственной поддержки талантливой молодежи» и постановления Правительства Российской Федерации от 27 мая 2006 года № 311 «О премиях для поддержки талантливой молодежи».

### **Итоги научно-практической конференции (декабрь 2014 г.)**

На пленарном заседании Всероссийской научно-практической конференции 16 декабря 2014 г. участников приветствовал директор Уральского энергетического института УрФУ, доктор



техн. наук, профессор Сарапулов С.Ф. Он выступил с сообщением «О работе Уральского энергетического института УрФУ по подготовке специалистов для энергетики Уральского региона». Он поздравил участников олимпиады и конференции с началом конкурсных мероприятий и пожелал успехов в достижении новых научных вершин.



С приветственным словом к участникам заседания также выступили: председатель Уральского регионального отделения УМО по энергетике и электротехнике, руководитель методического совета университета, профессор кафедры ЭиЭТС, доктор техн. наук, профессор Коняев А.Ю., заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции», канд. техн. наук, доцент Богатова Т.Ф. и ответственный секретарь оргкомитета, доцент кафедры ТЭС Балдин В.Ю.



Доклад на тему «История и перспективы работы кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника – Промышленная теплоэнергетика» УрФУ» сделал заведующий кафедрой ТиТ (ранее – кафедры ПТЭ) УрФУ, доктор техн. наук, профессор Мунц В.А.



С докладами перед участниками заседания также выступили: заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УрФУ, научный руководитель Евразийского Центра возобновляемой энергетики и энергосбережения УрФУ, Заслуженный энергетик России, доктор техн. наук, профессор Щеклеин С.Е. и профессор-консультант кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УрФУ, председатель Коллегии НП

«Союз «Энергоэффективность» - СРО в области проведения энергетических обследований, заслуженный экономист России, доктор эконом. наук, профессор Данилов Н.И.

На трех секциях Всероссийской научно-практической конференции «Энергосбережение», «Ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Малая энергетика» было сделано 60 докладов. По итогам конференции для участников подготовлен и выпущен сборник материалов объемом 540 с. [1]

**За доклад на пленарном заседании** Всероссийской научно-практической конференции дипломом оргкомитета, а также за плодотворную работу Благодарственным письмом Министерства образования Свердловской области награжден Ткачев Василий Константинович - студент СамГТУ.



Благодарственное письмо Министерства образования Свердловской области также вручено Трубицыну Константину Викторовичу, молодому ученому, канд. экон. наук, доценту кафедры «Управление и системный анализ в теплоэнергетике» теплоэнергетического факультета Самарского государственного технического университета, руководителю комплекса работ по теме «Кадровый резерв для инновационно-активных предприятий энергетики».



Благодарственные письма Министерства образования Свердловской области вручил Первый заместитель министра общего и профессионального образования Свердловской области, канд. экон. наук Алексей Александрович Пахомов.

*За лучшие доклады на секции «Энергосбережение»* отмечены следующие участники

Ф.И.О. докладчика	Вуз
Конышев Евгений Константинович	Тюменский государственный архитектурно-строительный университет (ТюмГАСУ)
Земсков Павел Дмитриевич	Самарский государственный технический университет (СамГТУ)
Петракович Мария Алексеевна	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ)

дипломами Администрации города Екатеринбурга, почетными грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области и призами оргкомитета.



Поощрительными дипломами за доклады на секции «Энергосбережение» отмечены следующие участники:



Демин Юрий Константинович	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Девицкая Наталья Александровна	Новотроицкий филиал Московского института стали и сплавов (МИСиС)
Плужникова Надежда Андреевна	Новотроицкий филиал Московского института стали и сплавов (МИСиС)
Каргина Ксения Александровна	Новотроицкий филиал Московского института стали и сплавов (МИСиС)



Аловадинова Хулкар Нуруллоевна	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Абдулгузина Иляна Раилевна	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Хайруллин Ильдар Асхатович	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Карпиков Сергей Николаевич	Вятский государственный университет



Бортников Максим Андреевич	Вятский государственный университет
Попова Екатерина Сергеевна	Вятский государственный университет

За лучшие доклады на секции «Ресурсосбережение» награждены следующие участники:

Ф.И.О.	Вуз
Понаморов Михаил Михайлович	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ)
Купрыгин Вадим Васильевич	Уральский федеральный университет (ХТИ)



Альбаева Индира Илдаровна	Уральский федеральный университет (ИММт)
Горелов Данил Александрович	Уральский федеральный университет (ИММт)
Лузина Татьяна Эдуардовна	Уральский федеральный университет (ИММт)



дипломами Администрации города Екатеринбурга, почетными грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области и призами оргкомитета.

Поощрительными дипломами за доклад на секции «Ресурсосбережение» отмечены

Ф.И.О.	Вуз
Мурзадеров Артем Вячеславович	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ)
Хейло Дмитрий Владимирович	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ)



Участники научно-практической конференции награждены призами оргкомитета и сувенирами, предоставленными НП СРО «Союз «Энергоэффективность»».

За лучшие доклады на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» награждены:

Ф.И.О.	Вуз
Чигак Алексей Сергеевич	Челябинская государственная агроинженерная академия (ЧГАА)
Никитин Александр Дмитриевич	Уральский федеральный университет (УралЭНИН)
Сироткин Евгений Анатольевич	Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ)
Обухова Анастасия Андреевна	Уральский государственный горный университет (УГГУ)



дипломами Администрации города Екатеринбурга, почетными грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области и призами оргкомитета.



Благодарственное письмо Министерства образования Свердловской области вручено Никитину Александру Дмитриевичу, магистранту кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Уральского энергетического института Уральского федерального университета, за разработку учебно-методического обеспечения комплекса дисциплин и руководство научно-исследовательской работой студентов по тематике «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».



Поощрительными дипломами за доклад на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» отмечены следующие участники:

Ф.И.О.	Вуз
Васенев Виталий Васильевич Телюбаев Жаслан Барлыкович Панчева Любовь Юрьевна	Челябинская государственная агроинженерная академия (ЧГАА)
Доскенов Арсен Халитович	Челябинская государственная агроинженерная академия (ЧГАА)
Ральников Павел Андреевич	Уральский федеральный университет (УралЭНИН)



Участники научно-практической конференции награждены призами оргкомитета и сувенирами, предоставленными НП СРО «Союз «Энергоэффективность».

Благодарственное письмо Министерства образования Свердловской области вручено Худяковой Галине Ивановне, молодому ученому, старшему преподавателю кафедры «Тепловые электрические станции» Уральского энергетического института УрФУ, руководителю комплекса научно-исследовательских работ студентов по тематике энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представленных на Всероссийской научно-практической конференции и выставке работ студентов, аспирантов и



молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» за большую организаторскую работу по проведению этих мероприятий.

Все участники олимпиады получили свидетельства участников и призы – книги – учебно-справочное издание «Наилучшие доступные технологии обеспечения энергоэффективности энергоемких производств», которое вручали авторы Данилов Николай Игоревич и Щелоков Яков Митрофанович.

Представителям вузов также вручены благодарственные письма Ректорам за предоставление возможности командам вузов принять участие во Всероссийской студенческой олимпиаде «Энерго- и ресурсосбережение. Не-



традиционные и возобновляемые источники энергии» (2 этап) и конференции «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» и бла-



годарственные письма руководителям команд и преподавателям вузов, подготовивших студентов для участия в олимпиаде и конференции.

Оргкомитет выражает благодарность организациям, оказавшим поддержку проведению данных мероприятий:

- Министерству промышленности и науки Свердловской области;
- Министерству общего и профессионального образования Свердловской области и лично Первому заместителю министра общего и профессионального образования Свердловской области, канд. экон. наук Алексею Александровичу Пахомову;
- Региональной энергетической комиссии Свердловской области;
- Администрации города Екатеринбурга;



– Некоммерческому Партнерству СРО «Союз «Энергоэффективность» и лично исполнительному директору, магистру Дмитрию Владиславовичу Серебрякову;

– компании НПП «Эко-сорб» (г. Екатеринбург) и лично директору, докт. хим. наук, заслуженному изобретателю РФ Ремизу Виктору Павловичу.



Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции в двух томах в 2015 г. издан при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 14-38-10313) [2, 3].



Победители, призеры, участники и организаторы олимпиады и конференции представлены на коллективной фотографии.

Автор фотографий – Владимир Петров, пресс-служба УрФУ.

#### Список использованных источников

1. Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: сборник материалов Всероссийской студенческой олимпиады, научно-практической конференции с международным участием и выставки работ студентов, аспирантов и молодых ученых 16–19 декабря 2014 года. Екатеринбург : УрФУ, 2014. 540 с.

2. Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (Екатеринбург, 16–19 декабря 2014 г.) / Под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Н. И. Данилова : в 2 т. Екатеринбург : УрФУ, 2015. Т. 1. 280 с.

3. Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (Екатеринбург, 16–19 декабря 2014 г.) / Под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Н. И. Данилова : в 2 т. Екатеринбург : УрФУ, 2015. Т. 2. 196 с.